

Gerätekartei Flakpanzer Gepard

Device file
Flakpanzer Gepard



Bild 1: Gepard in einer Instandsetzungseinheit im Panzerflakregiment Basepohl († 2003)

Image 1: Gepard in a maintenance unit in the Basepohl Tank Anti-Aircraft Regiment

- Fahrmotorleistung: 1130 KW (830 HP)
- Gefechtsgewicht: ca. 47 t
- Fahrbereich (Straße): ca. 420 km
- Besatzung:
 - 2 Waffenbedienpersonal
 - 1 Fahrer,
- Bewaffnung
 - vollautomatische Gurtkanone 35 mm
 - 40 Patr Pz-Mun,
 - 640 Patr Fla-Mun
 - 550 Schuss/min/Rohr
 - V₀: 1180 m/sec

- Driving engine power: 1130 KW (830 HP)
- Combat weight: approx. 47 t Driving
- Range (road): approx. 420 km
- Crew:
 - 2 weapon operators
 - 1 driver
- Armament
 - Fully-automatic belt gun 35 mm
 - 40 rnd Tank-Munition,
 - 640 rnd AA-Munition
 - 550 rounds/min/tube
 - V₀: 1180 m/sec



Bild 2: Aufklärungsradar

Image 2: Reconnaissance radar

Rundsuchradarantenne

Erfassungsbereich: 16000 m

Das Rundsuchradar des Flakpanzers Gepard ist das MPDR 12 von Siemens. Es ist ein im E-Band arbeitendes Impulsradar mit hoher Datenrate (60 U/min). Mit seiner Dopplerfrequenzverarbeitung erreicht es eine sehr gute Clutterfestigkeit. In das Gerät integriert ist das Sekundärradar IFF/SIF MSR 400 Mk XII von Siemens.

Circular search radar antenna

Detection range: 16000 m

The circular search radar of the Flakpanzer Gepard is the MPDR 12 from Siemens. It is an E-band pulse radar with a high data rate (60 rpm). With its Doppler frequency processing, it achieves very good clutter resistance. Integrated into the device is the secondary radar IFF/SIF MSR 400 Mk XII from Siemens.



Bild 3: Feuerleitradar

Image 3: Fire control radar

Feuerleitradarantenne

Feuerleitbereich: 15000 m

Kampffernung: 3500 m

Das im J-Band arbeitende Zielverfolgungsradar wurde von der Siemens-Albis GmbH für den FLAK- Panzer Gepard entwickelt. Es ist ebenfalls ein Dopplerradar mit einer Monopulsantenne.

Fire control radar antenna

Fire control range: 15000 m

Combat range: 3500 m

The target tracking radar operating in the J-band was developed by Siemens-Albis GmbH for the FLAK tank Gepard. It is also a Doppler radar with a monopulse antenna.

Technische Daten

Frequenzbereich: E- und J-Band
Pulswiederholzeit:
Pulswiederholffrequenz:
Sendezeit (PW):
Empfangszeit:
Totzeit:
Pulsleistung:
Durchschnittsleistung:
angezeigte Entfernung: 16 km
Entfernungsaufösung:
Öffnungswinkel:
Trefferzahl:
Antennenumlaufzeit:

Technical data

Frequency range: E- and J-band
Pulse repetition time:
Pulse repetition frequency:
Transmission time:
Reception time:
Dead time:
Pulse power:
Average power:
Indicated distance: 16 km
Range resolution:
Aperture angle:
Number of hits:
Antenna rotation time: